



800 000 m

20º aniversário da EXPO 98

Parque das Nações, Lisboa | 22 de Maio de 2018

PROGRAMA "O MAR DE ALTO A BAIXO

Participação gratuita

No dia 22 de Maio, data em que se assinalam 20 anos da EXPO 98, vamos dedicar um dia de programação ao oceano, com atividades para todas as idades.

Átrio · 10.00 > 18.00

EXPOSIÇÃO ARTE DO MAR

22 Maio – 10 Junho

Dois artistas plásticos dão nova vida a resíduos encontrados nos oceanos e em praias de todo o mundo. *Skeleton Sea*

WALL-E O MAR PRECISA DE TI

10.30 > 11.00 · 12.00 > 12.30 · 14.30 > 15.00

Assista a uma pequena encenação em torno do filme Wall-E que tem como cenário a biodiversidade do fundo do mar. *MARE*

Exterior · 10.00 > 16.00

DRONES – NOVAS FRONTEIRAS

Venha explorar as potencialidades dos drones nos processos de monitorização dos ecossistemas costeiros e na proteção costeira. *MARE*

HÁ MAR E AR, HÁ IR A VOLTAR *

Como se formam e movem as correntes marinhas? E que processos levam à formação de vento? Explore como estão ligados os oceanos à atmosfera. *Pavilhão do Conhecimento*

MEDIÇÃO DA HORA SOLAR E DA LATITUDE *

Aprenda a medir a hora solar e a latitude usando métodos do período dos Descobrimentos! *Pavilhão do Conhecimento*

COM MIL RAPOSAS! DESCOLEI DO ÁRTICO

11.00 > 11.30 · 14.00 > 14.30 · 15.30 > 16.00

Quando no Pólo Norte o gelo começa a derreter, Aurora, uma raposa-do-Ártico, fica com dificuldade em se esconder. Como irá ela defender-se quando encontra uma raposa-vermelha esfomeada a valer? *MARE*

MENU DEGUSTAÇÃO PARA CORAJOSOS

Atreva-se a provar microalgas, ervas halófitas, pepinos-do-mar... Novidades fresquinhas que a biotecnologia e os cientistas trazem para a sua mesa. *CCMar*

VAMOS REDUZIR O LIXO NOS OCEANOS

Venha descobrir o que é o lixo marinho, as suas origens e o seu processo de degradação, identificar plásticos e microplásticos e comprometa-se com a redução do uso de plástico. *MARE*

OS MICROPLÁSTICOS NÃO SÃO A MINHA PRAIA *

Sabe o que são microplásticos? E que os podemos encontrar nas nossas praias e que são ingeridos por mexilhões? Conheça uma das maiores e mais atuais ameaças à vida marinha. *CIIMAR*

CONHECER PARA PRESERVAR A BIODIVERSIDADE LOCAL

Será importante conservar ecossistemas costeiros e marinhos? Descubra a fauna e flora marinha e costeira Portuguesa: das praias, dunas e arribas à biodiversidade pré-histórica. *MARE*

BINA MARINHA "CIÊNCIA FRESQUINHA"

Uma bicicleta de gelados que nos desperta para a qualidade e disponibilidade de água? E para a valorização dos oceanos? Tão apetecível como uma bola de gelado num dia quente de Verão! *Pavilhão do Conhecimento*

DUELO ENTRE A TERRA E O MAR

Observe a evolução dos sedimentos e as marcas que o mar deixou na Lagoa da Pederneira e compreenda como se forma a famosa onda da Nazaré. *IDL*

CONSTRUÇÃO NAVAL *

Construa pequenas embarcações com materiais simples que serão testadas pelos mais novos nos lagos dos vulcões da Alameda dos Oceanos. *Pavilhão do Conhecimento*

A CARAVELA

Construa uma réplica de uma caravela Portuguesa e descubra como o movimento contemporâneo DIY (*Do It Yourself*) pode contribuir para a divulgação do período dos Descobrimentos. *CCVLagos*

TSUNAMI! O PERIGO QUE VEM DO OCEANO

Vamos simular um mini-tsunami? Descubra como se deve prevenir e proteger em caso de tsunami. *IDL*

TRATAMENTO DE ÁGUA COM PLANTAS *

Sabia que as plantas e alguns microrganismos conseguem remover contaminantes da água? Venha descobrir o que é uma fitoETAR e como funciona. *CIIMAR*

AQUACULTURA MULTITRÓFICA INTEGRADA *

E se várias espécies aquáticas pudessem ser cultivadas em conjunto e assim reduzir a contaminação final da água? Será esta a aquacultura do futuro? *CIIMAR*

PENSA AZUL

Aprenda a fazer origamis de animais marinhos e partilhe o seu pensamento azul. *Escola Anselmo de Andrade - Escola Azul*

MERGULHO NO MARE

Conheça o mundo invisível das microalgas da nossa costa, aprenda sobre a aplicabilidade das novas substâncias marinhas e descubra se é um consumidor sustentável de peixe. *MARE*

DEBAIXO DE OLHO

Que organismos são estes que vemos ao microscópio? Descubra o que são zooplânctons. *A4F*

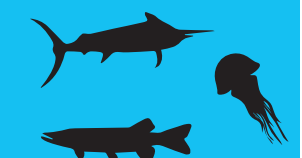
10 000 m

300 m

200 m

1 000 m

Limite máximo de luz





GOLFINHOS: QUEM É O PAI?

Prepare-se para descobrir como a genética ajuda a identificar a paternidade de crias de golfinho quando há mais de um macho na área. Afinal, quem é o pai? *INIAV, Ordem dos Biólogos*

UMA VISÃO CURRICULAR SOBRE O MAR

Descubra como o mar pode ser integrado num plano curricular escolar tecnológico, artístico e humanístico. *Escola Pedro Arrupe - Escola Azul*

A SUSTENTABILIDADE DO MAR

Aprenda a consumir bivalves de forma segura, simbioses e saiba como os foraminíferos nos dão informações sobre as alterações climáticas. *IPMA*

AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS TROCADAS POR MIÚDOS

Intensificação dos gases com efeito de estufa? Acidificação do oceano? Ovos que não eclodem? Bivalves enfraquecidos? O que está a acontecer ao planeta? Venha descobrir os impactos das alterações climáticas nos ecossistemas aquáticos. *MARE*

ACIDIFICAÇÃO DOS OCEANOS

Explore como o aumento de CO₂ acidifica o oceano e que consequências este aumento pode ter na vida marinha. *CCMar*

AO SABOR DO MAR

Contacte com produtos inovadores e descubra a importância do oceano e da sua biodiversidade para a biotecnologia, ilustrada através das comunidades zooplanctónicas da Reserva da Biosfera das Berlengas (UNESCO). *MARE*

PÃO DE MICROALGAS

Pão feito de microalgas? É verdade! Tem coragem de provar? *A4F*

APLICAÇÕES DAS MICROALGAS

O que são microalgas e para que servem? Ajudar-nos-ão no futuro? Descubra tudo aqui e divirta-se a fazer a impressão das suas mãos com pasta de microalgas. *A4F*

CULTIVO DE MACROALGAS

Aprenda a cultivar macroalgas e observe diferentes espécies à lupa. Sabe em que produtos do nosso quotidiano é que podemos encontrar extratos de macroalgas? *ALGA+*

* interrompe entre as 13.00 e as 14.00

Organização



Entidades participantes



MICROORGANISMOS: DO MAR PARA O LABORATÓRIO

Neste laboratório ao ar livre aprenda a isolar, a cultivar e a identificar os microrganismos presentes na água do mar. *ITQB NOVA*

CONSERVAÇÃO EM ACÇÃO NO PARQUE MARINHO DA ARRÁBIDA

Sabia que temos corais na costa Portuguesa? Seja biólogo marinho por um dia. Aprenda com os cientistas a transplantar gorgónias, a monitorizar e a restaurar os ecossistemas marinhos. *CCMar*

O MARAVILHOSO MUNDO DAS BACTÉRIAS MARINHAS

Sabia que as bactérias marinhas poderão ser a fonte de novos antibióticos? E que algumas brilham no escuro? Aventure-se e descubra também como as bactérias interagem com outros organismos marinhos. *iBB*

PATRIMÓNIO CULTURAL DOS OCEANOS

O que fazem os arqueólogos marinhos e que instrumentos utilizam? Que estórias têm para nos contar? *CHAM*

PELO MAR ADENTRO

O que é que encontraria se pudesse descer até às escuras profundezas oceânicas? Explore as diferentes profundidades do oceano, conheça as espécies e descubra os sons do fundo do mar. *CESAM*

O FUNDO DO MAR E O GIZ*

Qual a relação entre os fundos oceânicos e o giz? Construa uma cocosfera e compreenda a sua importância para a fixação de carbono das águas do mar e da atmosfera. *IDL, Rocha Amiga*

ESTANHO PARA QUE TE QUERO

Venha conhecer os minérios formados no fundo do mar que são a base de muitos dos objetos que usamos no dia-a-dia. *IDL*

VIAGEM AO FUNDO DO MAR PORTUGUÊS

Sabia que 97% de Portugal é Mar? E que o fundo do mar tem recursos importantes para as nossas vidas? Aprenda a manobrar um mini-rov com os pilotos do ROV-LUSO e compreenda como se pode escutar o oceano. Por fim, os engenheiros que criaram o robô submarino autónomo AUV Medusa Deep Sea, explicam como funciona, para que serve e até porque está pintado de amarelo. *DGPM, EMEPC, IST/ISR, WavEC*